

ROYAUME DE BELGIQUE



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

N° 690.436

Classil. Internat.: Eo4F

Mis en lecture le: 16 -01- 1982

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 21 septembre 1981 à 15 h. 25

au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à la Sté dite : ETABLISSEMENTS LOUIS DE  
POORTERE S.A.

rue de la Royenne, 7700 Mouscron,

repr. par le Bureau Gevers S.A. à Bruxelles,

T.39.0

un brevet d'invention pour: Procédé de recouvrement de surface et produit  
de recouvrement mis en oeuvre,

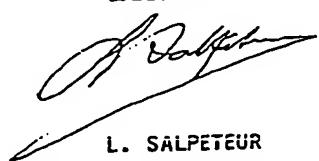
Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et  
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit  
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention  
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui  
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 octobre 1981

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur



L. SALPETEUR

M E M O I R E      D E S C R I P T I F

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au nom de :

"Etablissements Louis de Poortere S.A."

pour :

"Procédé de recouvrement de surface et produit de recouvrement  
mis en œuvre"

-----

b

La présente invention est relative à un procédé de recouvrement de surface, à partir d'une bande continue de produit de recouvrement de surface sur laquelle ont été réalisés des motifs décoratifs, publicitaires ou autres, comprenant le découpage de cette bande en morceaux et l'application et la fixation de ces morceaux sur la surface à recouvrir, ainsi qu'à un produit de recouvrement de surface, présentant sur sa face visible des motifs décoratifs, publicitaires ou autres.

Depuis quelques temps, il est apparu nécessaire de pouvoir découper des produits de recouvrement de surface, tels que des tapis, en carreaux par exemple de 60 x 60 cm pour recouvrir des sols formés de dalles de cette dimension. De tels sols sont en effet de plus en plus prévus sous la forme de faux planchers, notamment dans les salles d'ordinateur.

Dès que le tapis présente un ou des motifs décoratifs, de nombreux problèmes surgissent. Ces motifs sont normalement disposés suivant l'axe longitudinal et l'axe transversal de la bande continue de tapis. La reproduction exacte d'un motif suivant la direction longitudinale est donc obtenue après une rotation complète du cylindre d'impression. Or le diamètre de ces cylindres n'est généralement pas égal à la longueur d'un bord de carreau. Pour permettre le placement des carreaux de tapis sur les dalles du sol, sans qu'il y ait obligation d'une composition préalable des carreaux, il est nécessaire que tous les carreaux soient identiques et puissent être placés sur le sol selon une disposition que nous appellerons "raccordante" pour obtenir sur le sol à recouvrir un dessin identique au dessin imprimé ou introduit d'une autre manière sur la bande continue de tapis. Il faut donc pour

cela prévoir de nombreuses chutes lors du découpage des bandes en carreaux. Par ailleurs, même en prévoyant des chutes, il est impossible de réaliser des découpes d'une précision extrême étant donné le poids propre des tapis et inévitablement des imprécisions parfois cumulatives se produisent qui finissent par rendre le produit final totalement inutilisable, du point de vue esthétique, car les raccords imprécis détruisent l'harmonie du dessin d'origine.

Le but de l'invention consiste à résoudre le problème du recouvrement de surface par des carreaux de produit de recouvrement décomposé, en le rendant plus économique, c'est-à-dire en supprimant la quasi totalité des chutes, tout en conservant un aspect esthétique harmonieux au produit de recouvrement placé.

Pour résoudre ce problème, on est parti du principe que le dessin obtenu sur le produit de recouvrement placé ne doit pas nécessairement correspondre au dessin imprimé ou introduit d'une autre manière sur la bande continue de produit de recouvrement, mais que le critère principal à retenir était que le dessin obtenu sur le produit de recouvrement placé soit harmonieux, et compréhensible pour un observateur dans le cas d'une décoration publicitaire par exemple.

On a résolu ce problème suivant l'invention par un procédé tel que décrit au préambule, qui est caractérisé en ce qu'il comprend le découpage de la totalité de la bande en carreaux adjacents présentant des surfaces rectangulaires ou carrées mutuellement identiques, et au préalable la réalisation sur la bande de motifs répétitifs disposés suivant des directions devant former un angle de 45° par rapport aux directions des bords découpés des carreaux.



800436

Suivant une forme de réalisation particulière de l'invention, le procédé comprend en outre l'application et la fixation des carreaux bord à bord sur la surface à recouvrir, selon un agencement quelconque non composé d'avance.

La présente invention a également pour objet un produit de recouvrement de surface, tel que décrit au préambule, qui est caractérisé en ce qu'il comprend des carreaux présentant une surface rectangulaire ou carrée toujours identique, qui ont été découpés de manière adjacente dans une bande continue dudit produit de recouvrement, et qui présentent des motifs répétitifs disposés suivant des directions formant un angle de 45° par rapport aux directions des bords découpés des carreaux.

---

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description donnée ci-après à titre non limitatif et avec référence aux dessins annexés.

La figure 1 représente une vue de dessus d'une bande de tapis décorée et découpée suivant un mode de réalisation selon l'état actuel de la technique.

La figure 2 représente une vue de dessus d'une bande de tapis suivant l'invention, avant découpage.

La figure 3 représente une vue de dessus d'un tapis obtenu à partir de la bande illustrée sur la figure 2, après placement.

Sur les différents dessins, les éléments identiques ou analogues sont désignés par les mêmes références.

La bande de tapis 1 suivant l'état actuel de la technique présente une décoration où les motifs 2 sont disposés parallèlement à l'axe longitudinal 3 de la bande continue de tapis, fa-

briquée d'une manière connue en soi, et à son axe transversal 4.

Ces motifs sont généralement imprimés sur la bande ou éventuellement tissés ou introduits d'une autre manière sur cette dernière. Dans le cas général de l'impression, le cylindre d'impression présente un diamètre par exemple de 1 m alors que les dalles prévues pour les faux planchers de salles d'ordinateur sont généralement des carrés de 60 x 60 cm. Pour obtenir un placement "raccordant" des carreaux de tapis découpés, il faut donc découper, dans le sens longitudinal de la bande, des carreaux 5 de 60 x 60 cm, tout en laissant des chutes 6 de 40 cm entre eux pour obtenir à nouveau le même dessin et éviter de devoir effectuer une composition au placement.

La bande de tapis 15 suivant l'invention présente une décoration où les motifs 7 sont chaque fois doubles et sont alignés l'un à côté de l'autre suivant des directions qui formeront un angle de 45° par rapport aux bords découpés des carreaux. Les carreaux 8 sont découpés de manière adjacente suivant des axes longitudinaux 9 et transversaux 10 de la bande de tapis 15, et les motifs 7 obtenus sont donc dans le cas présent alignés parallèlement aux diagonales des carreaux de surface carrée obtenus.

Les motifs peuvent être partiellement découpés le long des axes de découpage. Cependant, grâce à l'agencement des motifs décoratifs doubles à 45° par rapport aux bords découpés des carreaux, généralement seul l'un des deux motifs 11 est partiellement découpé, l'autre motif 12 permettant à l'observateur de reconstituer aisément mentalement la partie manquante du premier motif découpé 11, et si les deux motifs 13, 14 sont partiellement découpés ils ne le sont pas de la même manière, ce qui serait le cas s'ils étaient agencés parallèlement aux bords découpés des carreaux.

690436

Enfin, ainsi qu'il ressort de la figure 3, les carreaux peuvent être placés selon un agencement "non raccordant" sans que l'harmonie et la compréhension des motifs décoratifs en soient perturbées. La disposition des motifs décoratifs à 45° par rapport aux bords découpés permet un agencement absolument quelconque des carreaux et le placeur ne doit plus tenir compte que du sens du poil dans le cas de tapis. Ce produit de recouvrement n'empêche par ailleurs en aucune façon la disposition "raccordante" de lés selon la méthode traditionnelle dans le cas du recouvrement de sols non formés de dalles. Dans ce cas l'effet obtenu est celui qui ressort de la figure 2.

Il doit être entendu que la présente invention n'est en aucune façon limitée à la forme de réalisation décrite ci-dessus et que bien des modifications peuvent y être apportées sans sortir du cadre du présent brevet.

On peut par exemple prévoir des motifs triples ou répétés davantage ou des motifs répétitifs éventuellement non alignés, par exemple disposés perpendiculairement l'un à l'autre.

On peut aussi prévoir que la bande continue soit constituée non d'un produit destiné à la fabrication de tapis, mais par exemple aussi d'un produit tel que des revêtements synthétiques ou en papier, des revêtements de mur et de plafonds, etc...

On peut également envisager d'imprimer les motifs décoratifs parallèlement aux axes longitudinaux et transversaux de la bande continue et de découper la bande suivant des lignes de découpe orientées à 45° par rapport à ces axes.

Il est évident que les dalles découpées peuvent avoir d'autres dimensions que celles de 60 x 60 cm données en exemple.

Dans le cas où le procédé suivant l'invention s'adresse à des tapis, on peut l'appliquer non seulement aux tapis tuftés, mais aussi, entre autres, aux tapis aiguilletés, nappés, floqués, tricotés.

Par ailleurs, le dessin peut non seulement être imprimé, mais aussi appliqué par exemple par un tissage Jacquard, une teinture en pièce, ou encore une injection du dessin.

#### REVENDEICATIONS

1. Procédé de recouvrement de surface, à partir d'une bande continue de produit de recouvrement de surface sur laquelle ont été réalisés des motifs décoratifs, publicitaires ou autres, comprenant le découpage de cette bande en morceaux et l'application et la fixation de ces morceaux sur la surface à recouvrir, caractérisé en ce qu'il comprend le découpage de la totalité de la bande en carreaux adjacents présentant des surfaces rectangulaires ou carrées mutuellement identiques, et au préalable la réalisation sur la bande de motifs répétitifs disposés suivant des directions devant former un angle de 45° par rapport aux directions des bords découpés des carreaux.

2. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend en outre l'application et la fixation des carreaux bord à bord sur la surface à recouvrir, selon un agencement quelconque non composé d'avance.

3. Produit de recouvrement de surface, présentant sur sa face visible des motifs décoratifs, publicitaires ou autres, caractérisé en ce qu'il comprend des carreaux présentant une sur-

face rectangulaire ou carrée toujours identique, qui ont été découpés de manière adjacente dans une bande continue dudit produit de recouvrement, et qui présentent des motifs répétitifs disposés suivant des directions formant un angle de 45° par rapport aux directions des bords découpés des carreaux.

4. Produit de recouvrement de surface, suivant la revendication 3, caractérisé en ce que les carreaux sont agencés bord à bord sur la surface à recouvrir suivant une disposition quelconque non composée d'avance.

5. Produit de recouvrement de surface, suivant l'une ou l'autre des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que certains motifs sont partiellement découpés aux bords des carreaux.

6. Produit de recouvrement de surface, suivant la revendication 5, caractérisé en ce que les motifs répétitifs sont des motifs doubles, triples ou répétés davantage, qui sont alignés l'un à côté de l'autre dans une des directions formant un angle de 45° susdites, aucun de ces motifs n'étant ainsi découpé de la même manière, plusieurs d'entre eux ne l'étant même pas du tout.

7. Procédé de recouvrement de surface, tel que décrit ci-dessus, et/ou tel qu'illustré sur les dessins annexés.

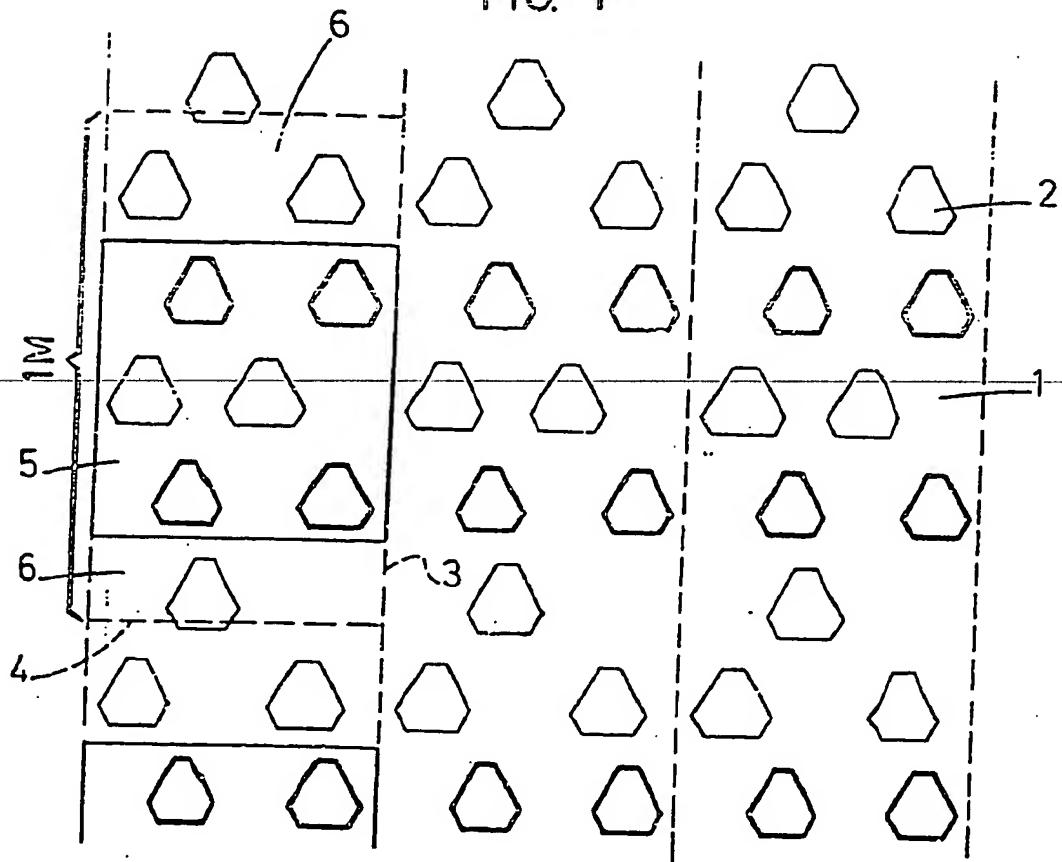
8. Produit de recouvrement de surface, tel que décrit ci-dessus, et/ou illustré sur les dessins annexés, et/ou tel qu'obtenu selon le procédé suivant l'une quelconque des revendications 1, 2 et 7 Bruxelles, le 21 septembre 1981

P. Pon de "Etablissements Louis de Poortere S.A."

P. Pon du Bureau GEVERS, société anonyme

"Etablissements Louis de Poortere S.A."

FIG. 1



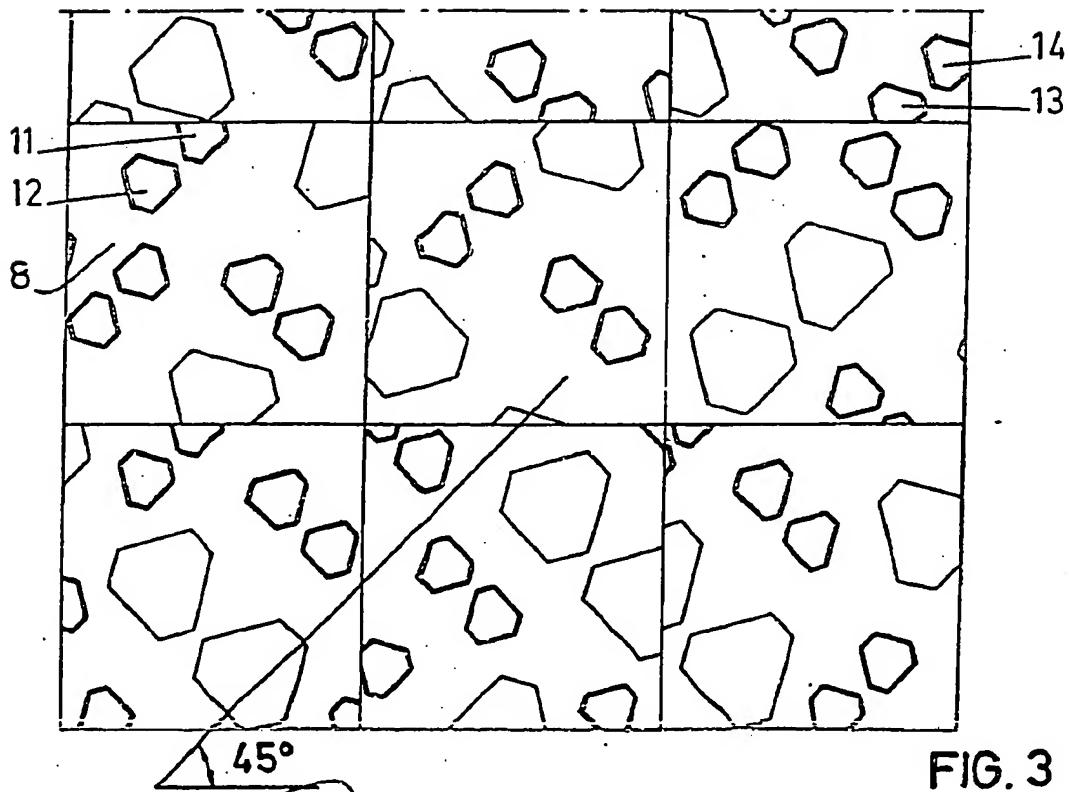
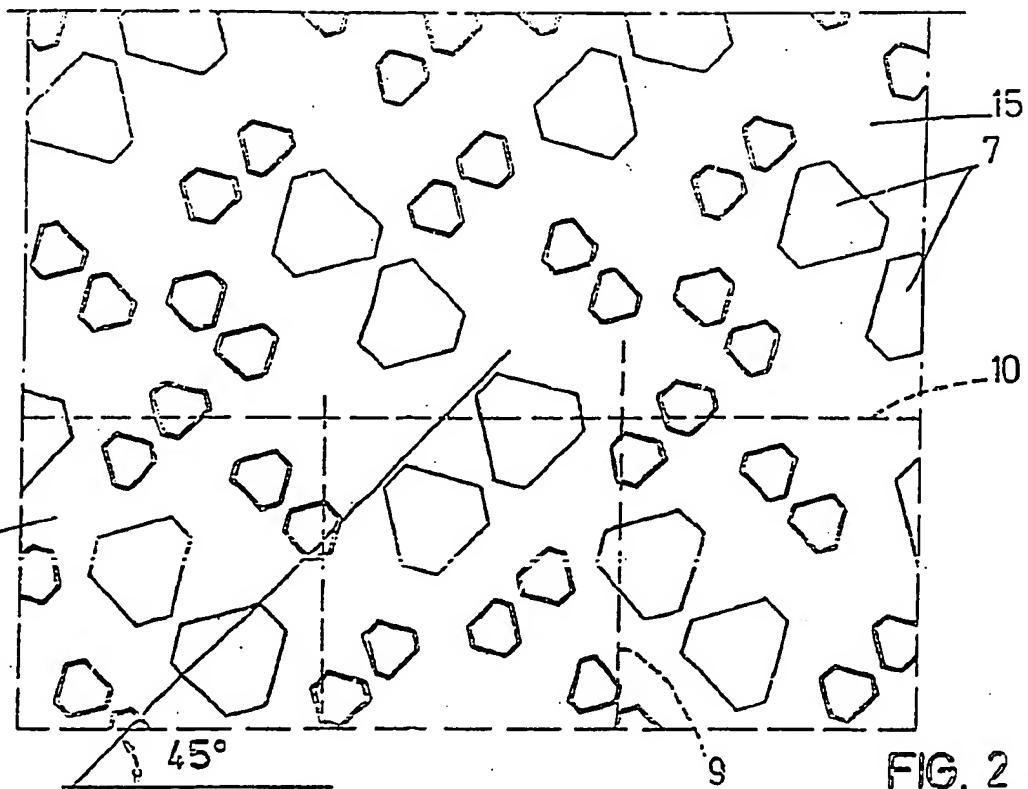
BRUXELLES, le 21 septembre 1981

P. Pch. de "Etablissements Louis de Poortere S.A."

P. Pch. du Bureau GEVERS

Best Available Copy

"Etablissements Louis de Poortere S.A."



BRUXELLES le 21 septembre 1981

P. Pion de "Etablissements Louis de Poortere S.A."

N. Pion du Bureau GENÈVE